



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA FYZIKÁLNÍ CHEMIE

Oponentský posudek habilitační práce **PharmDr. Barbory Vraníkové, Ph.D., FarmF UK Hradec Králové**

Využití mezoporézních silikátů při zvyšování rozpustnosti léčiv.

Předložená habilitační práce je sepsána jako soubor uveřejněných vědeckých prací nebo inženýrských prací doplněný komentářem (podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) a jako taková prezentuje výsledky vědecko-výzkumné práce PharmDr. Barbory Vraníkové, Ph.D. zaměřené na velmi zajímavý mezioborový výzkum propojující materiálové a farmaceutické vědy. Presentované výsledky ukazují na systematickosti výzkumné práce habilitantky, kterou vyniká nad mnohými adepty na vědeckou hodnost, jejichž habilitační práce jsem měl tu čest oponovat. Text práce na uměřeném prostoru dokonale dokumentuje postupný vývoj výzkumné práce habilitantky od realizace rozsáhlé rešeršní práce (mimo jiné podložené citačním aparátem habilitační práce čítající více než 200 citací), přes základní materiálový výzkum zaměřený na vyhledání vhodných adeptů pro tzv. liquisolid systémy (LSS), využitelné jako nosiče ve vodě špatně rozpustných léčiv, až po následné detailní studium a vývoj nejnadějnějších systémů pro vybrané farmaceutické substance. Současně tento systematický vývoj vědecké práce habilitantky vedl ke stálému zvyšování publikační úrovně výsledků její vědecké práce, jak dobře dokumentují i přiložené vědecké publikace v celkovém počtu 16 článků publikovaných v letech 2013-2021 nejen v českých a slovenských časopisech zaměřených na farmaceutický výzkum, ale i v předních mezinárodních vědeckých časopisech zaměřených na tento obor. Mimo velmi dobrou odbornou úroveň textu habilitační práce bych rád vyzvednul i didaktickou úroveň textu, který svou přehledností po formální i odborné stránce ukazuje nejen na dobré pochopení celé diskutované problematiky ze strany habilitantky, ale i její schopnost získané poznatky sdělit širší odborné veřejnosti, která nemusí svým zaměřením přímo zapadat do dané oblasti výzkumu. Velmi proto oceňuji ucelený úvodní odborný text, uvádějící čtenáře do celé problematiky zvyšování rozpustnosti špatně rozpustných léčiv se zaměřením na využití výše zmíněných LSS systémů. Po uvedení čtenáře do celé problematiky pak následuje přehledný text vysvětlující ve zkratce hlavní výsledky prezentované v přiložených vědeckých publikacích, s jehož pomocí si lze velmi snadno vytvořit jasnou představu o vědeckém profilu habilitantky i jejích schopnostech realizovat samostatně vědecký výzkum na úrovni odpovídající kvalitě svého domovského pracoviště. V souvislosti s prezentovanými vědeckými pracemi je rovněž z hlediska odborné kvality habilitantky vhodné zdůraznit, že z celkem 23 dosud publikovaných odborných prací (18 dle WOS) se na 14 publikacích podílela jako první autor. I vzhledem k citačnímu ohlasu těchto odborných publikací lze konstatovat, že PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D. splňuje odborná kritéria pro úspěšné habilitační řízení ve svém oboru.

Výše uvedené skutečnosti svědčí o tom, že PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D. prokazuje vysokou odbornou aktivitu na svém univerzitním pracovišti, a proto doporučuji předloženou habilitační práci přijmout k dalšímu jednání před vědeckou radou Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové v rámci řízení pro udělení vědecko-pedagogického titulu docent ve smyslu aktuálně platného znění zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách.

V Olomouci, 4.2.2022

prof. RNDr. Libor Kvítek, CSc.
Katedra fyzikální chemie
PřF UP Olomouc